

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/009088 A1

(51) 国際特許分類: H05B 33/22  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010082  
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 8 日 (08.07.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-200425 2003 年 7 月 23 日 (23.07.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コニ  
カミノルタホールディングス株式会社 (KONICA  
MINOLTA HOLDINGS, INC.) [JP/JP]; 〒100-0005 東  
京都 千代田区 丸の内 1 丁目 6 番 1 号 Tokyo (JP).

市 さくら町 1 番地 コニカミノルタ テクノロジーセ  
ンター株式会社内 Tokyo (JP). 北 弘志 (KITA, Hiroshi)  
[JP/JP]; 〒191-8511 東京都 日野市 さくら町 1 番地  
コニカミノルタ テクノロジーセンター株式会  
社内 Tokyo (JP). 中田 安紀 (NAKATA, Aki) [JP/JP]; 〒  
191-8511 東京都 日野市 さくら町 1 番地 コニカミ  
ノルタ テクノロジーセンター株式会社内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

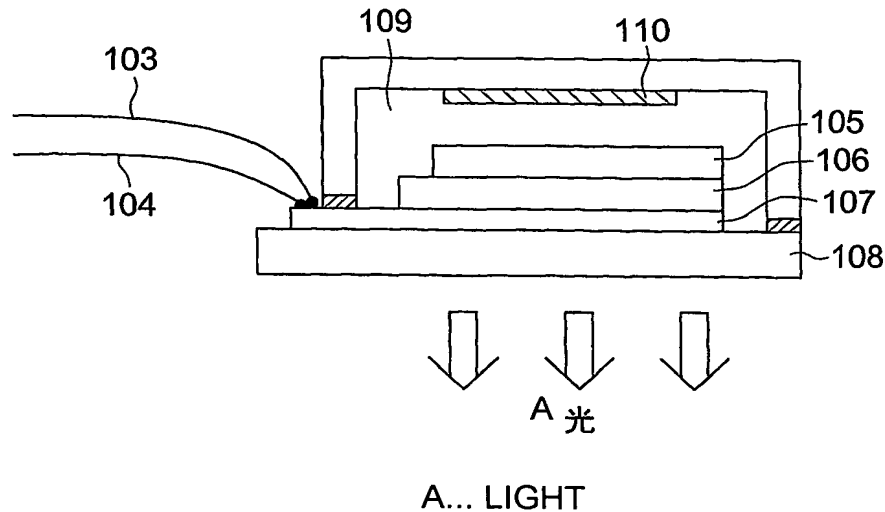
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 硯里 善幸  
(SUZURI, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒191-8511 東京都 日野

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE, ILLUMINATING DEVICE, AND DISPLAY

(54) 発明の名称: 有機エレクトロルミネッセンス素子、照明装置及び表示装置



(57) Abstract: An organic electroluminescent device comprising at least a light-emitting layer containing a phosphorescent compound between an anode and a cathode is characterized by comprising a hole blocking layer (1) which is so arranged between the light-emitting layer and the cathode as to be adjacent to the light-emitting layer and contains a phosphorescent compound in an amount of 0.1-50% relative to the phosphorescent compound content of the light-emitting layer.

(57) 要約: 陰極と陽極との間にリン光性化合物を含有する発光層を少なくとも有する有機エレクトロルミネッセンス素子において、前記発光層と前記陰極との間にあり、前記発光層に隣接して正孔阻止層1を有し、前記正孔阻止層1がリン光性化合物を含有し、該リン光性化合物の含有率が前記発光層のリン光性化合物の含有率の0.1~50%であることを特徴とする有機エレクトロルミネッセンス素子。



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。